

## LTX-FF Datos Técnicos

### Tractor multifunción con función de elevación

---

LTX-FF 05/Li-Ion

LTX-FF 10/Li-Ion



# LTX-FF Tractor multifunción con función de elevación

## Dos en uno

Esta hoja de datos según la directriz VDI 2198 solo menciona los valores técnicos de la máquina estándar. Diferentes ruedas, otros mástiles, equipos adicionales, etc. podrían dar otros valores.



				STILL	STILL	
Características	1.1	Fabricante			STILL	
	1.2	Denominación del fabricante		<b>LTX-FF 05/Li-Ion</b>	<b>LTX-FF 10/Li-Ion</b>	
	1.3	Accionamiento		Eléctrico	Eléctrico	
	1.4	Maniobra		Hombre montado de pie	Hombre montado de pie	
	1.5	Capacidad de carga	Q	kg	500	1000
	1.5.1	Carga de arrastre	Q	kg	5000	5000
	1.6	Centro de gravedad de la carga	c	mm	(400) 500 (600)	(400) 500 (600)
	1.8	Distancia de carga	x	mm	165	165
	1.9	Distancia entre ejes	y	mm	1168	1282
Pesos	2.1	Peso en servicio (incl. batería)		kg	1587	1677
	2.2	Peso por eje con carga	lado tracción/carga	kg	542/1545	391/2286
	2.3	Peso por eje sin carga	lado tracción/carga	kg	848/739	907/770
Ruedas/chasis	3.1	Ruedas			Poliuretano	Poliuretano
	3.2	Tamaño de ruedas	lado tracción	mm	254 x 102	254 x 102
	3.3	Tamaño de ruedas	lado carga	mm	250 x 80	250 x 80
	3.5	Número de ruedas (x = tracción)	lado tracción/carga		1x/2	1x/2
	3.7	Ancho de vías	lado carga	mm	604	604
Dimensiones básicas	4.1	Inclinación del porta horquillas	adelante/atrás	$\alpha/\beta$	$^{\circ}$	0/5
	4.2	Altura	mástil replegado	$h_1$	mm	1776
	4.4	Elevación		$h_3$	mm	1204
	4.5	Altura	mástil desplegado	$h_4$	mm	1776
	4.8	Altura de plataforma/altura de asiento	mín./máx.	$h_7$	mm	150//905/1094
	4.9	Altura del timón en posición de traslación	mín./máx.	$h_{14}$	mm	1270
	4.12	Altura de gancho de remolcado		$h_{10}$	mm	245/300/355 (520 máx.) <sup>1</sup>
	4.15	Altura de horquilla	bajada	$h_{13}$	mm	55
	4.17	Longitud de voladizo		$l_5$	mm	192
	4.19	Longitud total		$l_1$	mm	1544 <sup>2</sup> /2504 <sup>3</sup>
	4.20	Longitud hasta la cara frontal del talón de las horquillas		$l_2$	mm	1514
	4.21	Anchura total		$b_1$	mm	800
	4.22	Dimensiones de horquillas		s/e/l	mm	45/110/(790)/ 990/(1190)
	4.24	Anchura del porta horquillas		$b_3$	mm	500
	4.25	Distancia entre horquillas		$b_5$	mm	500
Prestaciones	4.31	Despeje al suelo, cargado, bajo el mástil		$m_1$	mm	70
	4.32	Despeje al suelo, en el centro de la distancia entre ejes		$m_2$	mm	70
	4.34.1	Pasillo de trabajo con palet transversal 1000 x 1200		$A_{st}$	mm	2871
	4.34.2	Pasillo de trabajo con palet transversal 800 x 1200		$A_{st}$	mm	2697
	4.34.3	Pasillo de trabajo con palet longitudinal 800 x 1200		$A_{st}$	mm	2983
	4.35	Radio exterior de giro		$W_a$	mm	1361
	5.1	Velocidad de traslación	con/sin carga	km/h	7,5/13	7,5/13
	5.1.1	Velocidad de traslación hacia atrás	con/sin carga	km/h	4/4	4/4
	5.2	Velocidad de elevación	con/sin carga	m/s	0,17/0,23	0,12/0,23
	5.3	Velocidad de descenso	con/sin carga	m/s	0,28/0,26	0,23/0,26
5.8	Rampa superable	con/sin carga	%	11/16,3 <sup>4</sup>	6,5/16,6 <sup>4</sup>	
5.9	Tiempo de aceleración	con/sin carga	s	5,9/5,0	6,0/4,8	
5.10	Sistema de freno				Electromagnético	
Motor eléctrico	6.1	Motor de tracción, potencia S2 = 60 min		kW	3	3
	6.2	Motor de elevación, potencia S3		kW	2,2/5%	2,2/5%
	6.3	Batería conforme a la norma DIN 43531/35/36; A, B, C, no				No
	6.4	Tensión de la batería, capacidad nominal $K_s$		V/Ah	24/345-465 Li-Ion: 24/205-410	24/560-620 Li-Ion: 24/205-410
	6.5	Peso de la batería $\pm 5\%$		kg	402	515
	6.6	Consumo de energía según ciclo VDI		kWh/h	-	1,13
	6.7	Rendimiento		t/h	-	43
Varios	8.1	Tipo de control de traslación			Controlador AC	Controlador AC
	10.7	Nivel de ruido (en el oído del conductor)		dB(A)	<70	<70

<sup>1</sup> Con enganche de remolque de tres niveles

<sup>2</sup> -4 mm con longitud de horquilla  $l = 790$  mm; +4 mm con longitud de horquilla  $l = 1190$  mm

<sup>3</sup> -200 mm con longitud de horquilla  $l = 790$  mm; +200 mm con longitud de horquilla  $l = 1190$  mm

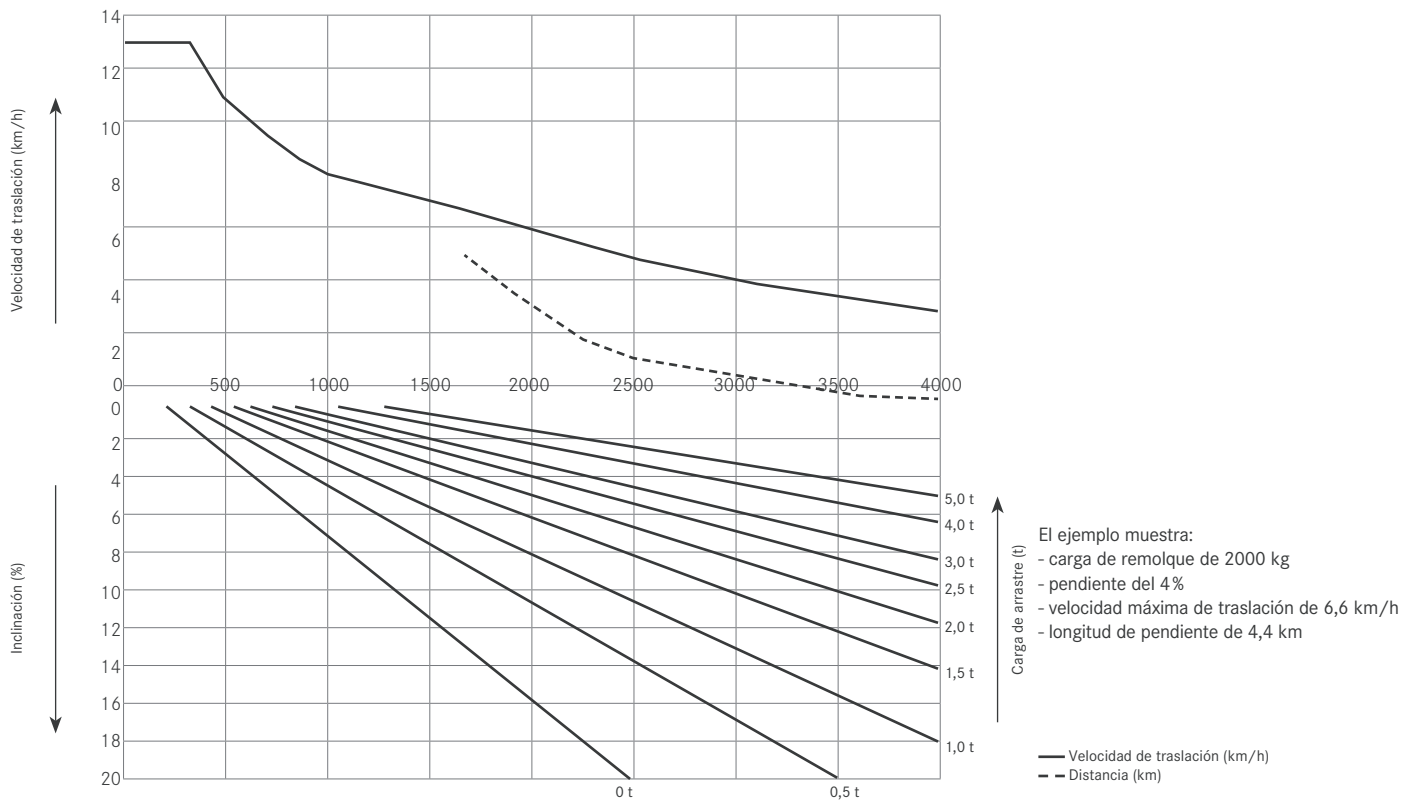
<sup>4</sup> Cuando se utiliza como apilador; para su uso como tractor de arrastre, consulte el diagrama

## Tabla de mástiles

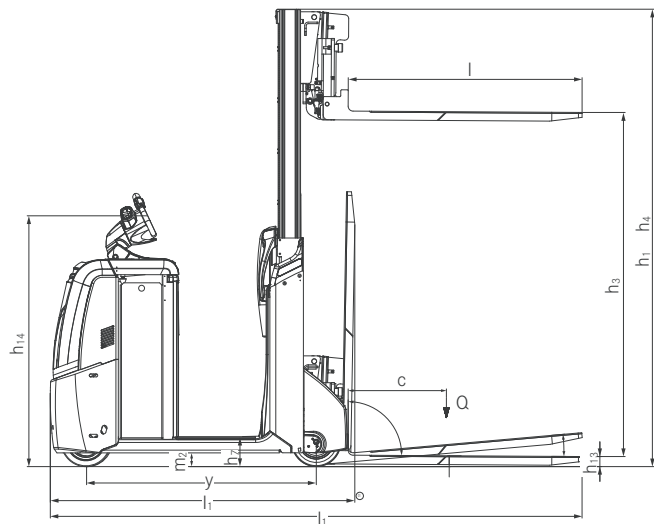
			Mástil simple	
Altura, mástil replegado	$h_1$	mm	1776	2326
Elevación libre	$h_2$	mm	1204	1754
Elevación	$h_3$	mm	1204	1754
Altura, mástil desplegado	$h_4$	mm	1776	2326

# LTX-FF Tractor multifunción con función de elevación

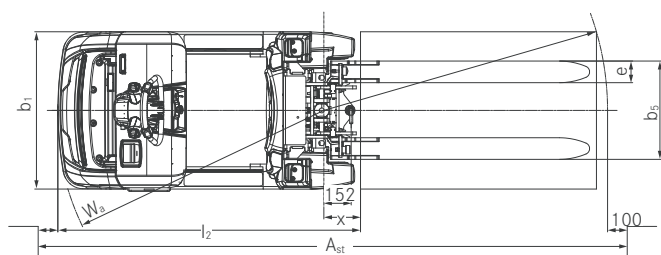
## Diagrama de potencia



## Cotas

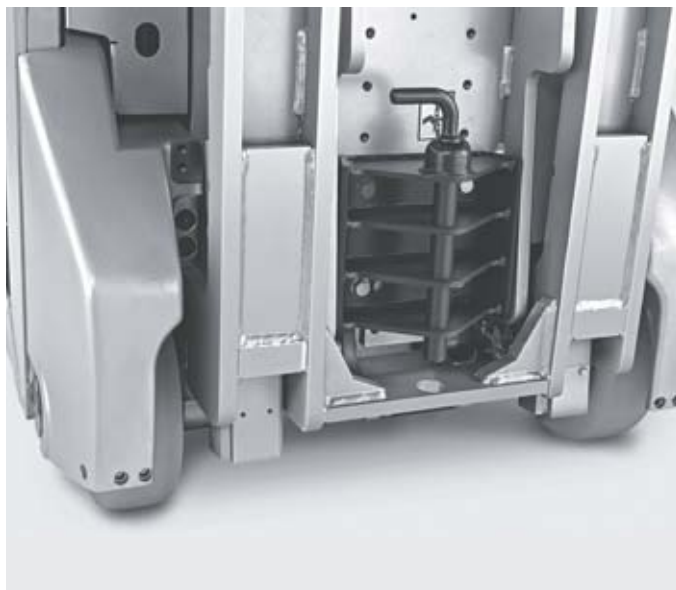


Vista lateral



Vista superior

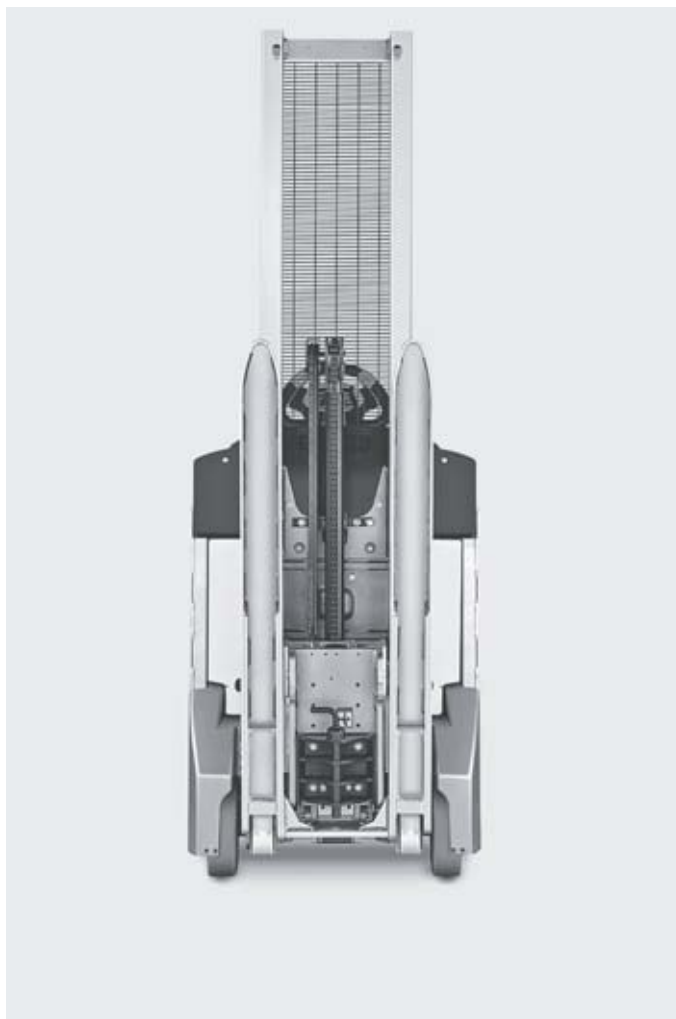
LTX-FF Tractor multifunción con función de elevación  
Fotos detalladas



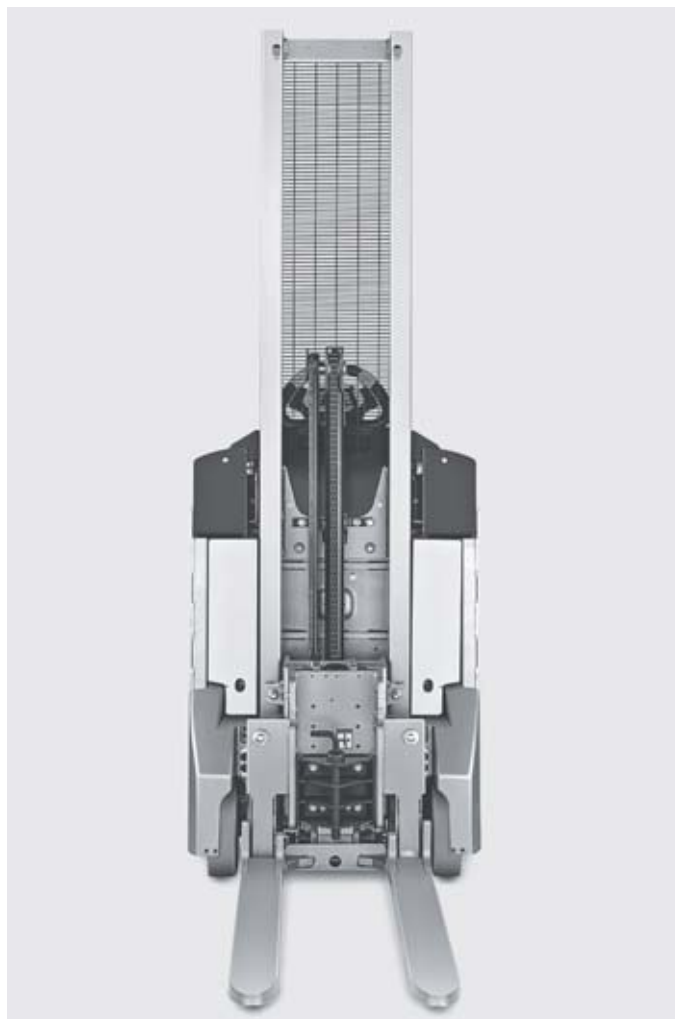
Varias posibilidades de aplicación gracias a las distintas conexiones para elementos de tren de remolques y remolques



Mecanismo patentado para un plegado seguro y rápido de las horquillas



Uso polivalente como tractor de arrastre o carretilla elevadora con un solo vehículo



LTX-FF Tractor multifunción con función de elevación  
Dos en uno

---



Dos en uno: de tractor a carretilla elevadora en segundos



Manejo seguro de la carga gracias a la función integrada de inclinación de horquillas de serie

## LTX-FF Tractor multifunción con función de elevación Dos en uno

---

Todo en uno: funciones de remolcado, apilado y tren de remolques con un solo vehículo

Volante STILL Easy Drive: manejo intuitivo de todas las funciones sin cambiar el agarre

Dimensiones compactas: trabajo preciso en los pasillos más estrechos

Potencia de tracción de 5 toneladas, capacidad de carga de una tonelada y una velocidad máxima de 13 km/h



Este talento todoterreno es único en todo el mercado: el STILL LTX-FF 05/10 con horquillas plegables remolca, apila y abastece las líneas de producción como tren de remolques. El LTX-FF 05/10 es el único vehículo de producción en serie de este tipo en el mundo y cumple con todos los requisitos básicos de la alimentación de la producción moderna. También impresiona por sus buenos resultados en todas las disciplinas: el talento universal arrastra cargas de

hasta cinco toneladas, eleva hasta 1000 kg a una altura máxima de 1750 mm y alcanza una velocidad máxima de 13 km/h. Además, el tractor multifuncional ofrece un manejo increíblemente intuitivo gracias al volante STILL Easy Drive. Despliegue las horquillas en voladizo con solo pulsar un botón que, gracias a su función de inclinación estándar, garantiza que cada palet permanezca en su sitio de forma segura. El STILL LTX-FF: uno para todo.

### Equipamiento amplio

---

#### Potencia

---

- Poderoso, fiable y de escaso mantenimiento: el avanzado motor de propulsión de CA de corriente trifásica
- Elevado rendimiento de manipulación de carga: gran capacidad de remolque hasta 5000 kg
- Transporte rápido de mercancías: velocidad máxima de hasta 13 km/h
- Máxima capacidad de manipulación gracias a su uso multifuncional: remolcado de 5 toneladas y elevación de hasta 1 tonelada a 1750 mm con un solo vehículo
- Alta disponibilidad con tecnología Li-Ion

#### Precisión

---

- Manejo intuitivo de todas las funciones sin necesidad de cambiar el agarre gracias al innovador volante STILL Easy Drive
- Transporte de mercancías seguro y sin sacudidas: aceleración y dirección sensibles, así como un fácil acoplamiento y desacoplamiento con operación opcional con conductor acompañante a pie
- Diversos programas de traslación para un manejo óptimo en cualquier aplicación

#### Ergonomía

---

- Gran comodidad: moderna plataforma del conductor con suspensión y amortiguación, también disponible opcionalmente con plataforma del conductor amortiguada neumáticamente ajustable
- Mayor comodidad en trayectos largos: asiento plegable para mayor confort de conducción
- Trabajo sin esfuerzo: la baja altura de acceso facilita el proceso de montarse y bajarse del vehículo
- Puesto de conducción amplio con compartimentos portaobjetos

#### Dimensiones compactas

---

- Mecanismo patentado de plegado de horquilla: extremadamente compacto y maniobrable para trabajar en los espacios más reducidos
- Como pez en el agua en pasillos estrechos: el radio de giro muy reducido posibilita el uso en pasillos de trabajo estrechos

#### Seguridad

---

- Elevada seguridad y prevención de accidentes: buena visibilidad del vehículo gracias a la luz de conducción diurna LED, Safety Light y Safety Light 4Plus opcionales
- Control de acceso versátil y flexible mediante FleetManager 4.x
- Gran seguridad al trazar curvas gracias al sistema Curve Speed Control de regulación de la velocidad según el ángulo de dirección
- Prevención de daños por impactos: múltiples variantes de protección anticolidión

#### Responsabilidad medioambiental

---

- Un ejemplo brillante: luces LED de larga duración y de bajo consumo
- Sostenible: más del 95 por ciento de los materiales utilizados son reciclables
- Emisiones de ruido mínimas: motor de traslación muy silencioso

# LTX-FF Tractor multifunción con función de elevación

## Variantes de equipamiento



		LTX-FF 05/Li-Ion	LTX-FF 10/Li-Ion
Puesto de conducción	Asiento plegable de diseño ergonómico para grandes distancias: se pliega automáticamente al levantarse del asiento	○	○
	Compartimento portaobjetos bajo en el puesto de conducción en el lado de la carga, caja de almacenamiento en la parte trasera y soporte para rollos de plástico en la parte delantera	○	○
	Plataforma del conducto de pie con amortiguación neumática para un trabajo aún más cómodo. Para disfrutar de unas condiciones de trabajo especialmente ergonómicas, el grado de amortiguación se puede ajustar de manera individual para cada manejo y conductor a través de la presión neumática	○	○
	Escalón y asidero para sujetarse al hacer picking en niveles superiores	○	○
	Enchufe tipo automóvil de 12 V/10 A	○	○
Enganche de remolque y equipo del sistema LiftRunner	Enganche de un nivel ( $h_{10} = 190$ mm), diámetro del pasador 25 mm	○	○
	Enganche de tres niveles ( $h_{10} = 190$ mm, 245 mm, 300 mm), diámetro del pasador 25 mm	●	●
	Enganche Rockinger ( $h_{10} = 190$ mm), diámetro del pasador 25 mm	○	○
	Enganche de remolque de un nivel con mecanismo de bloqueo automático ( $h_{10} = 190$ mm), diámetro del pasador 25 mm	○	○
	Enganche del sistema para trenes de remolques STILL LiftRunner ( $h_{10} = 220$ mm), diámetro del pasador 28,5 mm	○	○
Chasis	Enganche de remolque de 3 niveles con tres diámetros de pasador y alturas diferentes: $h_{10} = 190 / \varnothing 20$ mm, $h_{10} = 245 / \varnothing 25$ mm y $h_{10} = 300 / \varnothing 28$ mm	○	○
	Protección de goma, lado de tracción	○	○
	Protección de acero para proporcionar una protección adicional para el motor de tracción y cubierta a alturas superiores	○	○
	Protección de acero, altura de 550 mm en el lado de tracción con preparación para el enganche de un remolque; capacidad máxima de 1000 kg	○	○
	Protección de acero, altura de 550 mm en el lado de tracción con enganche de remolque de tres niveles; capacidad máxima de 1000 kg	○	○
Batería	Protección de acero para proporcionar una protección adicional para el motor de tracción y cubierta a alturas superiores y protección de goma adicional al nivel del suelo	○	○
	Compartimento para baterías de 345-465 Ah, cambio de batería mediante grúa	●	●
	Compartimento para baterías de 345-465 Ah, cambio de batería lateral	○	○
	Compartimento para baterías de 560-620 Ah, cambio de batería mediante grúa	○	○
	Compartimento para baterías de 560-620 Ah, cambio de batería lateral	○	○
	Compartimento para baterías de Li-Ion de 205-410 Ah	○	○
	Cofre adaptador para otras baterías	○	○
Seguridad	Cargador integrado	○	○
	Destellante con rejilla de protección	○	○
	Luz de conducción diurna LED inteligente	○	○
Otros accesorios	STILL Safety Light 4Plus	○	○
	Alimentación eléctrica para remolques: 12 V, 7 polos para 7 señales diferentes	○	○
	Modo de conductor a pie acompañante	○	○
	Función hidráulica para elementos de tren de remolques STILL, accionamiento por interruptor de contacto	○	○
	Función hidráulica para elementos de tren de remolques STILL, accionamiento por interruptor	○	○

● Estándar ○ Opcional — No disponible

STILL, S.A.U.  
Pol. Ind. Gran Via Sud  
c/Primer de Maig, 38-48  
08908 L'Hospitalet de Llobregat  
Teléfono: +34 933 946 000  
Fax: +34 933 946 019  
info@still.es

**Para más información véase:**  
**[www.still.es](http://www.still.es)**

STILL, Sevilla  
Ctra. Sevilla-Málaga, Km. 4  
41500 Alcalá de Guadaira  
Teléfono: +34 055 630 631  
Fax: +34 955 631 957  
info@still.es

STILL, Madrid  
c/Coto Doñana, 10  
Área Empresarial Andalucía Sector, 1  
28320 Pinto  
Teléfono: +34 916 654 740  
Fax: +34 916 913 398  
info@still.es

Se certifica a STILL en las siguientes áreas: Gestión de la calidad, seguridad ocupacional, protección medioambiental y utilización de la energía.

